

SEQUENCE LISTING

<110> Ecker, David J.
 Griffey, Richard H.
 Sampath, Rangarajan
 Hofstadler, Steven
 McNeil, John
 Crooke, Stanley T.

<120> Methods For Rapid Identification Of Pathogens In Humans And Animals

<130> IBIS0061-100

<150> 10/323,233
 <151> 2002-12-18

<150> 09/798,007
 <151> 2001-03-21

<150> 60/431,319
 <151> 2002-12-06

<150> 60/443,443
 <151> 2003-01-29

<150> 60/443,788
 <151> 2003-01-30

<150> 60/447,529
 <151> 2003-02-14

<160> 377

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1
 <211> 90
 <212> RNA
 <213> Bacillus anthracis

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (20)..(20)
 <223> N = A, U, G or C

<400> 1
 gcgaagaacc uuaccaggun uugacauccu cugacaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60
 cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

<210> 2
 <211> 90
 <212> RNA
 <213> Bacillus cereus

<400> 2
 gcgaagaacc uuaccagguc uugacauccu cugaaaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60
 cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

```

<210> 3
<211> 1542
<212> RNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<221> misc_feature
<223> 16S rRNA consensus sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(7)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (19)..(19)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (28)..(30)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (43)..(45)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (48)..(48)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (50)..(50)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (52)..(52)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (66)..(66)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (69)..(100)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (103)..(103)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (107)..(108)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (121)..(122)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (124)..(124)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (126)..(129)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (131)..(132)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (134)..(134)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (137)..(145)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (148)..(148)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (150)..(150)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (152)..(158)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (163)..(169)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (177)..(178)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (181)..(194)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (199)..(226)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (229)..(237)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (239)..(242)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (245)..(245)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (248)..(248)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (250)..(250)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (257)..(258)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (264)..(264)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (268)..(269)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (276)..(276)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (278)..(280)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (283)..(286)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (291)..(291)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (293)..(294)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (303)..(304)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (306)..(307)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (309)..(309)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (316)..(316)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (320)..(320)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (328)..(328)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (333)..(333)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (337)..(337)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (359)..(360)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (366)..(366)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (369)..(371)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (378)..(379)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (381)..(381)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (384)..(385)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (390)..(392)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (396)..(396)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (398)..(399)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (407)..(409)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (412)..(412)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (415)..(415)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (418)..(419)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (421)..(423)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (425)..(425)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (427)..(427)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (433)..(435)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (438)..(438)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (440)..(446)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (449)..(449)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (452)..(479)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (484)..(485)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (488)..(494)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (496)..(497)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (501)..(503)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (508)..(508)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (513)..(513)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (538)..(538)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (542)..(543)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (546)..(546)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (553)..(555)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (560)..(560)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (562)..(562)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (564)..(564)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (576)..(576)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (578)..(580)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (582)..(582)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (586)..(586)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (589)..(596)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (599)..(603)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (606)..(606)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (610)..(616)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (620)..(620)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (624)..(633)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (635)..(641)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (644)..(650)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (653)..(653)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (657)..(662)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (665)..(665)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (668)..(673)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (679)..(682)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (689)..(689)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (694)..(694)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (698)..(698)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (701)..(701)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (705)..(705)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (708)..(709)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (711)..(711)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (713)..(713)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (717)..(717)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (721)..(722)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (724)..(724)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (733)..(738)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (743)..(748)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (755)..(755)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (758)..(758)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (760)..(763)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (771)..(771)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (776)..(776)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (780)..(780)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (808)..(808)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (811)..(812)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (819)..(819)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (822)..(826)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (828)..(831)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (833)..(835)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (837)..(859)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (861)..(863)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (868)..(870)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (874)..(878)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (895)..(896)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (903)..(904)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (906)..(906)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (916)..(916)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (929)..(929)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (932)..(932)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (941)..(941)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (943)..(943)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (948)..(948)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (955)..(955)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (965)..(965)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (967)..(968)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (974)..(974)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (976)..(976)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (986)..(990)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (998)..(1012)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1015)..(1015)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1017)..(1043)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1051)..(1051)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1059)..(1059)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1075)..(1076)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1082)..(1082)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1100)..(1100)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1115)..(1123)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1127)..(1127)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1129)..(1129)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1131)..(1131)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1133)..(1141)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1143)..(1143)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1145)..(1145)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1150)..(1156)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1163)..(1165)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1167)..(1168)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1171)..(1173)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1183)..(1183)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1189)..(1189)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1198)..(1198)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1201)..(1201)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1207)..(1207)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1214)..(1214)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1216)..(1219)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1225)..(1225)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1231)..(1231)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1233)..(1233)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1243)..(1247)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1251)..(1252)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1254)..(1254)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1256)..(1257)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1260)..(1260)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1262)..(1265)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1267)..(1268)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1270)..(1274)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1278)..(1278)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1281)..(1281)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1283)..(1286)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1290)..(1294)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1297)..(1298)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1302)..(1302)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1308)..(1308)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1310)..(1313)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1324)..(1327)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1329)..(1329)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1335)..(1336)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1340)..(1340)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1354)..(1356)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1362)..(1362)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1364)..(1364)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1366)..(1368)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1383)..(1383)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1388)..(1388)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1409)..(1411)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1414)..(1414)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1416)..(1417)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1420)..(1428)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1431)..(1432)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1436)..(1447)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1449)..(1454)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (1456)..(1465)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1467)..(1467)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1469)..(1469)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1472)..(1481)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1484)..(1484)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1489)..(1491)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1508)..(1508)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1511)..(1511)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1514)..(1516)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1520)..(1521)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1524)..(1524)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1527)..(1527)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1542)..(1542)
 <223> N= A, U, G or C

<400> 3

nnnnnnnaga guuugaucnu ggcucagnnn gaacgcuggc ggnnngcnun anacaugcaa	60
gucgancggn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn agnggcnnac gggugaguua	120
nncnunnnna nnuncnnnnn nnnnnggnan annnnnnnga aannnnnnnu aaauaccnnau	180
nnnnnnnnnn nnnnaaaggn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnngann nnnnnngnn	240
nnaunagnun guuggunngg uaanggcnaa ccaagncnnn gannnnuagc ngnncugaga	300
ggnngnncng ccacanuggn acugaganac ggnccanacu ccuacgggag gcagcagunn	360
ggaauunuun ncaauggnng naanncugan nnagcnaanc cgcgugnnng anganggnnu	420
nnngnungua aannncunnn nnnnnngang annnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnu	480
gacnnuannn nnnnannaag nnnccgcnaa cuncgugcca gcagccgcgg uaauacgnag	540
gnngcnagcg uunnnccgan unanugggcg uaaagngnnn gnaggnggnn nnnnnngunn	600
nnngunaaan nnnnnngcun aacnnnnnnn nnnnnnnnnn nacnnnnnnn cungagnnnn	660
nnagnggnnn nnnngaauun nnguguagng gugnaauncg naganaunng nangaanacc	720
nnungcgaag gcnnnnnnncu ggnnnnnnnac ugacncunan nnncgaaagc nuggnnagcn	780
aacaggauua gauacccugg uaguaccangc nnuaaacgnu gnnnnnnunnn ngnnngnnnn	840
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnaacggnn uaannnnncc gccuggggag uacgnncgca	900
agnnunaaac ucaaangaau ugacggggnc cngcacaagc ngnggagnau guggnuuaau	960
ucgangnnac gcgnanaacc uuaccnnnnn uugacaunnn nnnnnnnnnn nnganannnn	1020
nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnacaggug nugcauggnu gucgucagcu cgugnnnguga	1080
gnuguugggu uaagucccgn aacgagcgca accnnnnnnn nnnguuncna ncnnnnnnnn	1140
ngngnacucn nnnnnnacug ccnnngnnaa nnnggaggaa ggnggggang acgucaanuc	1200
nucaugnccc uuangnnng ggcuncacac nuncuacaau ggnnnnnaca nngngnngcn	1260
annngnnan nnnnagcnna ncnnnnnaa nnnnucnnag uncggaungn nnncugcaac	1320
ucgnnnncnu gaagnnggan ucgcuaagua ucgnnnauca gnangnnncg gugaauacgu	1380
ucncgggncu uguacacacc gcccgucann ncangnnagn nnnnnnnncc nnaagnnnnn	1440
nnnnnnncnn nnnngnnnnn nnnnncnang gnnnnnnnnn nganugggnn naagucguua	1500
caagguancc nuannngaun nugnggnugg aucaccuccu un	1542

<210> 4
 <211> 2904
 <212> RNA

```

<213> Artificial Sequence

<220>
<221> misc_feature
<223> 23S rRNA consensus sequence

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(4)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (8)..(12)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (16)..(16)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (18)..(22)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (34)..(34)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (38)..(43)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (46)..(46)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (50)..(50)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (57)..(57)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (59)..(65)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (67)..(68)
<223> N= A, U, G or C

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (70)..(72)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (74)..(75)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (77)..(79)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (82)..(83)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (86)..(87)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (89)..(96)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (98)..(102)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (104)..(104)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (107)..(109)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (111)..(111)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (113)..(113)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (125)..(125)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (131)..(148)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (150)..(177)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (179)..(181)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (184)..(188)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (192)..(192)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (203)..(203)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (208)..(212)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (218)..(218)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (224)..(225)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (228)..(231)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (236)..(236)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (238)..(241)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (246)..(246)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (257)..(259)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (261)..(261)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (263)..(264)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (267)..(267)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (269)..(293)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (295)..(297)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (301)..(305)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (309)..(309)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (313)..(321)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (323)..(325)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (329)..(329)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (331)..(331)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (333)..(334)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (337)..(337)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (341)..(344)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (348)..(370)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (375)..(377)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (379)..(382)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (384)..(384)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (387)..(387)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (389)..(390)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (392)..(395)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (398)..(399)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (403)..(405)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (407)..(410)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (416)..(421)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (425)..(425)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (435)..(441)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (446)..(446)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (451)..(451)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (453)..(453)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (455)..(456)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (462)..(462)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (467)..(467)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (475)..(475)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (482)..(482)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (487)..(491)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (493)..(493)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (504)..(504)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (507)..(508)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (518)..(522)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (524)..(524)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (527)..(527)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (530)..(532)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (535)..(537)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (540)..(553)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (557)..(558)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (563)..(563)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (571)..(571)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (573)..(574)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (578)..(580)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (582)..(582)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (584)..(584)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (587)..(587)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (590)..(593)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (595)..(599)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (602)..(602)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (605)..(605)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (610)..(618)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (620)..(620)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (623)..(623)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (626)..(626)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (629)..(629)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (634)..(634)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (640)..(642)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (645)..(646)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (648)..(648)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (652)..(654)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (658)..(662)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (664)..(667)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (672)..(672)
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc_feature
<222> (677)..(677)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (679)..(681)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (686)..(686)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (690)..(692)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (696)..(697)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (702)..(702)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (708)..(712)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (717)..(717)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (719)..(723)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (730)..(730)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (737)..(744)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (753)..(758)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (765)..(766)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (771)..(772)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (774)..(774)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (776)..(776)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (779)..(779)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (784)..(785)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (787)..(787)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (790)..(790)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (792)..(792)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (796)..(798)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (800)..(801)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (815)..(816)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (822)..(825)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (832)..(835)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (838)..(838)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (840)..(854)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (857)..(857)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (870)..(879)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (882)..(894)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (898)..(899)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (901)..(908)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (914)..(914)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (920)..(920)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (923)..(938)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (940)..(940)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (943)..(944)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (946)..(947)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (949)..(951)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (953)..(953)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (955)..(955)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (957)..(957)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (961)..(962)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (964)..(964)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (966)..(968)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (971)..(972)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (974)..(974)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (979)..(979)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (984)..(984)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (991)..(991)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (993)..(994)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (996)..(998)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1004)..(1004)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1008)..(1008)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1011)..(1018)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1026)..(1026)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1030)..(1030)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1033)..(1033)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1037)..(1042)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1044)..(1045)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1047)..(1047)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1051)..(1053)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1058)..(1058)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1078)..(1078)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1080)..(1080)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1083)..(1083)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1089)..(1090)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1097)..(1097)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1106)..(1107)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1110)..(1110)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1113)..(1119)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1124)..(1124)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1127)..(1128)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1131)..(1131)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1134)..(1134)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1139)..(1139)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1144)..(1151)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1157)..(1162)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1164)..(1185)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1191)..(1192)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1199)..(1211)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1216)..(1222)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1224)..(1225)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1227)..(1233)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1238)..(1246)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1251)..(1251)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1253)..(1253)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1257)..(1258)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1260)..(1261)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1264)..(1264)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1269)..(1269)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1273)..(1280)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1285)..(1285)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1287)..(1288)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1290)..(1294)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1296)..(1296)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1300)..(1300)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1302)..(1304)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1306)..(1306)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1311)..(1311)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1316)..(1321)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1323)..(1323)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1325)..(1325)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1327)..(1328)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1331)..(1336)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1341)..(1341)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1347)..(1349)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1356)..(1357)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1361)..(1361)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1363)..(1363)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1366)..(1366)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1368)..(1368)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1370)..(1371)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1375)..(1376)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1382)..(1383)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1385)..(1387)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1391)..(1392)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1400)..(1402)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1405)..(1425)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1430)..(1435)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1437)..(1454)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1457)..(1564)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1566)..(1567)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1573)..(1599)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1606)..(1607)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1622)..(1622)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1624)..(1627)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1629)..(1630)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1634)..(1634)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1636)..(1637)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1639)..(1640)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```



```

<222> (1644)..(1644)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1646)..(1648)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1650)..(1653)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1656)..(1663)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1672)..(1673)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1679)..(1679)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1681)..(1684)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1690)..(1690)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1697)..(1697)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1699)..(1699)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1704)..(1707)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1709)..(1749)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

```

<222> (1751)..(1754)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1756)..(1758)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1760)..(1762)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1764)..(1770)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1772)..(1772)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1781)..(1782)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1793)..(1794)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1796)..(1797)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1801)..(1801)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1804)..(1805)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1808)..(1808)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1812)..(1813)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1816)..(1816)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1822)..(1822)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1825)..(1826)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1831)..(1831)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1839)..(1839)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1844)..(1845)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1855)..(1856)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1858)..(1866)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1868)..(1872)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1874)..(1884)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1886)..(1888)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1895)..(1896)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (1899)..(1899)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1908)..(1909)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1921)..(1922)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1963)..(1963)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1971)..(1971)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1974)..(1974)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1976)..(1976)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1979)..(1979)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1982)..(1989)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (1997)..(2005)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2007)..(2007)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2009)..(2009)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2011)..(2011)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2015)..(2015)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2018)..(2019)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2021)..(2021)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2023)..(2026)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2029)..(2029)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2037)..(2040)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2042)..(2042)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2044)..(2044)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2048)..(2052)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2067)..(2068)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2070)..(2070)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2072)..(2072)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2080)..(2081)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2083)..(2085)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2087)..(2089)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2091)..(2091)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2094)..(2108)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2112)..(2113)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2116)..(2116)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2123)..(2123)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2128)..(2128)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2130)..(2132)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2135)..(2142)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2145)..(2146)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2149)..(2155)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2160)..(2160)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2162)..(2166)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2169)..(2170)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2175)..(2175)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2178)..(2178)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2181)..(2194)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2201)..(2211)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2213)..(2213)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2215)..(2223)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2228)..(2228)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2231)..(2233)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2235)..(2236)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2240)..(2240)
<223> = A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2246)..(2246)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2258)..(2259)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2265)..(2265)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2269)..(2270)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2281)..(2281)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2283)..(2284)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2286)..(2286)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2292)..(2294)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2297)..(2297)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2299)..(2302)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2305)..(2306)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2309)..(2310)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2314)..(2321)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2325)..(2326)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2329)..(2330)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2332)..(2332)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2334)..(2334)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2338)..(2340)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2343)..(2343)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2345)..(2345)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2350)..(2351)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2354)..(2357)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2360)..(2363)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2371)..(2373)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2380)..(2381)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2384)..(2386)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2398)..(2398)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2402)..(2407)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2414)..(2414)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2418)..(2418)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2437)..(2437)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2441)..(2441)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2443)..(2443)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2458)..(2458)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2461)..(2464)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2474)..(2474)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2477)..(2477)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2486)..(2489)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2513)..(2513)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2516)..(2516)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2530)..(2530)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2533)..(2534)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2547)..(2548)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2560)..(2561)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2568)..(2568)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2571)..(2571)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2575)..(2575)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2586)..(2586)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2588)..(2588)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2606)..(2606)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2617)..(2617)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2619)..(2620)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2622)..(2622)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2624)..(2624)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2626)..(2626)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2628)..(2630)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2633)..(2635)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2640)..(2642)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2644)..(2646)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2649)..(2650)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2652)..(2652)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2670)..(2674)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2677)..(2678)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2680)..(2680)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2682)..(2682)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2689)..(2691)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2693)..(2693)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2699)..(2701)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2706)..(2708)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2712)..(2713)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2716)..(2716)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2718)..(2719)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2726)..(2727)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2729)..(2730)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2733)..(2736)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2742)..(2743)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2750)..(2750)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2760)..(2762)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2766)..(2766)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2768)..(2770)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2772)..(2775)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2779)..(2780)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2783)..(2785)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2788)..(2788)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2790)..(2809)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2812)..(2814)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2816)..(2820)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2824)..(2825)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2827)..(2830)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2833)..(2833)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2840)..(2842)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2844)..(2846)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature
<222> (2849)..(2849)
<223> N= A, U, G or C

<220>
<221> misc_feature

<222> (2853)..(2856)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2858)..(2859)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2861)..(2864)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2866)..(2867)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2870)..(2872)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2875)..(2877)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2885)..(2888)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2890)..(2895)
 <223> N= A, U, G or C

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (2899)..(2904)
 <223> N= A, U, G or C

<400> 4
 nnnnaagnnn nnaagnnnn nngguggaug ccunggcnnn nnnagnnagan gaaggangnn 60
 nnnnnncnnn nnanncnng gnnagnngnn nnnnnncnnn nnanncnng nunuccgaau 120
 ggggnaaccc nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnngnn 180
 nacnnnnnga anugaaacau cunaguannn nnaggaanag aaannaannn ngauuncnnn 240
 nguagnggcg agcgaannng nannagncnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnannngaa 300
 nnnnnuggna agnnnnnnnn nannngguna nannccngua nnnnaaannn nnnnnnnnnn 360
 nnnnnnnnnn aguannncnn nncncngnn annnngunng aannngnnnn gaccannnnn 420
 naagncuaaa uacunnnnnn ngaccnauag ngnannagua cngugangga aaggngaaaa 480
 gnaccnnnnn nangggagug aaanagnncc ugaaaccnnn nncnuanaan nngunnnagn 540

nnnnnnnnnn	nnnuganngc	gunccuuuug	nannaugnnn	cngnganuun	nnnunnnng	600
cnagnuuaan	nnnnnnnnngn	agncgnagng	aaancgagun	nnaanngngc	gnnnagunnn	660
nngnnnnnaga	cncgaancnn	ngugancuan	nnaugnnncag	gnugaagnnn	nnguaanann	720
nnnuggaggn	ccgaacnnnn	nnnnnguugaa	aannnnnnngg	augannugug	nnungnggng	780
aaanncnnaan	cnaacnnngn	nauagcuggu	ucucnnncgaa	annnnuuuag	gnnnngcnun	840
nnnnnnnnnn	nnnnnggnggu	agagcacugn	nnnnnnnnng	gnnnnnnnnn	nnnnuacnna	900
nnnnnnnnnaa	acuncgaaun	ccnnnnnnnn	nnnnnnnnngn	agnnanncn	ngngngnuaa	960
nnuncnnngu	nnanagggna	acancccgaa	ncnnnnnnua	aggncccnaa	nnnnnnnnua	1020
aguggnaaan	gangugnnnn	nnnnnanaca	nnnaggangu	uggcuuagaa	gcagccancn	1080
uunaaagann	gcguaanagc	ucacunnucn	agnnnnnng	cgngannau	nuancgggnc	1140
uaannnnnn	nccgaannnn	nngnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnngguag	nngagcgunn	1200
nnnnnnnnnn	ngaagnnnnn	nngnnnnnn	nnnuggannn	nnnnnnagug	ngnaugngn	1260
naunaguanc	gannnnnnnn	gugananncn	nnnnncnccgn	annncnaagg	nuuccnnnn	1320
nangnunnuc	nnnnnnnggu	nagucgnnc	cuaagnngag	ncnganangn	nuagnngaag	1380
gnnannnggu	nnauauuccn	nnacnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnngacgn	nnnnngnnnn	1440
nnnnnnnnnn	nnnnngggnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1500
nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1560
nnnnncngaa	aannnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnc	guaccnnaaa	ccgacacagg	1620
ungnnnnngn	gagnanncn	aggngnnngn	nnnaannnnn	nnnaaggaac	unngcaaanu	1680
nnnnccguan	cuucggnana	aggnnnncn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	nnnnnnnnnn	1740
nnnnnnnnng	nnnnannnn	nngnnnnnn	cnacuguuua	nnaaaaacac	agnncnnugc	1800
naanncgnaa	gnnganguau	anggnnugac	nccugcccng	ugcnngaagg	uuaanngnnn	1860
nnnnnnngnn	nngnnnnnn	nnnnannnaa	gcccnnguna	acggcggnng	uaacuauaac	1920
nnuccuaagg	uagcgaaauu	ccuugucggg	uaaguuccga	ccngcacgaa	nggngnaang	1980
annnnnnnc	ugucucnnnn	nnnnncncng	ngaanuunna	nunnnnguna	agaugcnnnn	2040
uncncgcnnn	nngacggaaa	gaccccnngn	ancuuuacun	nannnnunna	nugnnnnnnn	2100
nnnnnnnnug	unnagnauag	gunggagncn	nngannnnnn	nnngnnagnn	nnnnnggagn	2160
cnnnnnnugn	auacnacncu	nnnnnnnnnn	nnnnucuaac	nnnnnnnnnn	nancnnnnnn	2220
nnngacanug	nnngnnnggn	aguuunacug	gggcggunnc	cuccnaaann	guaacggagg	2280
ngnncnaagg	unnnncunann	nnggnnggn	aucnnnnnnn	nagunnaann	gnanaagnnn	2340

gcnunacugn nagnnnnacn nnncgagcag nnncgaaagn nggnnnuagu gaucggngg	2400
unnnnnnugg aagngccnuc gcucaacgga uaaaagnuac ncnggggaua acaggcunau	2460
nnnncccaag aguncanauc gacggnnngg uuuggcaccu cgaugucggc ucnuencauc	2520
cuggggcugn agnngguccc aagggunngg cuguucgcn nuuaaagngg nacgngagcu	2580
ggguunanaa cgucgugaga caguungguc ccuauengnn gngngngnnn gannnuugan	2640
nngnnnugnn cnuaguacga gaggaccggn nngnacnnan cncuggugnn ncnguugunn	2700
ngccannngc anngcngnnu agcuannunn ggnnnngaua anngcugaan gcaucuaagn	2760
nngaancnnn cnnnnagann agnnnucncn nnnnnnnnnn nnnnnnnna gnnncnnnn	2820
agannnnnn gungauagg nngnnnugna agnnnnngna nnnnunnagn nnacnnnuac	2880
uaaunnnncn nnnnncuunn nnnn	2904

<210> 5
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <223> Primer

<400> 5
 cgtggtgacc ctt 13

<210> 6
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <223> Primer

<400> 6
 cgtcgtcacc gcta 14

<210> 7
 <211> 13
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <221> misc_feature
 <223> Primer

<400> 7
 cgtggtaccc ctt 13

<210> 8
 <211> 30

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 8
 gtgagatggtt gggttaagtc ccgtaacgag 30

 <210> 9
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 9
 gacgtcatcc ccaccttcct c 21

 <210> 10
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 10
 atgttgggtt aagtcccgca acgag 25

 <210> 11
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 11
 ttgacgtcat cccaccttc ctc 23

 <210> 12
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 12
 ttaagtcccg caacgatcgc aa 22

 <210> 13
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

<400> 13 tgacgtcatc cccaccttcc tc	22
<210> 14 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 14 gctacacacg tgctacaatg	20
<210> 15 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 15 cgagttgcag actgcgatcc g	21
<210> 16 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 16 aagtcggaat cgctagtaat cg	22
<210> 17 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 17 gacgggcggt gtgtacaag	19
<210> 18 <211> 25 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 18 tgaacgctgg tggcatgctt aacac	25
<210> 19 <211> 22 <212> DNA	

<213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 19
 tacgcattac tcacccgtcc gc 22
 <210> 20
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 20
 gtggcatgcc taatacatgc aagtcg 26
 <210> 21
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 21
 ttactcaccc gtccgccgct 20
 <210> 22
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 22
 taacacatgc aagtcgaacg 20
 <210> 23
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 23
 ttactcaccc gtccgcc 17
 <210> 24
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 24

gtgtagcggg gaaatgcg	18
<210> 25	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 25	
gtatctaatac ctgtttgctc cc	22
<210> 26	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 26	
agaacaccga tggcgaaggc	20
<210> 27	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 27	
cgtggactac cagggtatct a	21
<210> 28	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 28	
ggattagaga ccctggtagt cc	22
<210> 29	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 29	
ggccgtactc cccaggcg	18
<210> 30	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 30	
ggattagata ccctggtagt ccacgc	26
<210> 31	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 31	
ggccgtactc cccaggcg	18
<210> 32	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 32	
tagataccct ggtagtcac gc	22
<210> 33	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 33	
cgtactcccc aggcg	15
<210> 34	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 34	
ttcgatgcaa cgcgaagaac ct	22
<210> 35	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 35	
acgagctgac gacagccatg	20

<210> 36
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 36
acgcgaagaa ccttacc 17

<210> 37
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 37
acgacacgag ctgacgac 18

<210> 38
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 38
ctgacacctg cccggtgc 18

<210> 39
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 39
gaccgttata gttacggcc 19

<210> 40
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 40
tctgtcccta gtacgagagg accgg 25

<210> 41
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Primer

 <400> 41
 tgcttagatg ctttcagc 18

 <210> 42
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 42
 ctgtccctag tacgagagga ccgg 24

 <210> 43
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 43
 gtttcattgct tagatgcttt cagc 24

 <210> 44
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 44
 ggggagtgaag agagatcctg aaaccg 26

 <210> 45
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 45
 acaaaaaggta cgccgtcacc c 21

 <210> 46
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 46
 ggggagtgaag agagatcctg aaaccg 26

<210> 47
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 47
acaaaaggca cgccatcacc c

21

<210> 48
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 48
cgagagggaa acaacccaga cc

22

<210> 49
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 49
tggctgcttc taagccaac

19

<210> 50
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 50
tgctcgtggt gcacaagtaa cggatatta

29

<210> 51
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 51
tgctgctttc gcatgggtaa ttgcttcaa

29

<210> 52
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 52
caaaacttat taggtaagcg tggtgact 28

<210> 53
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 53
tcaagcgcca tttcttttgg taaaccacat 30

<210> 54
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 54
caaaacttat taggtaagcg tggtgact 28

<210> 55
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 55
tcaagcgcca tctctttcgg taatccacat 30

<210> 56
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 56
taagaagccg gaaaccatca actaccg 27

<210> 57
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 57
ggcgcttgta cttaccgcac 20

<210> 58

<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 58
tgattctggt gcccggtgt 19

<210> 59
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 59
ttggccatca ggccacgcat ac 22

<210> 60
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 60
tgattccggt gcccggtgt 19

<210> 61
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 61
ttggccatca gaccacgcat ac 22

<210> 62
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 62
ctggcaggta tgcgtggtct gatg 24

<210> 63
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 63	
cgcacccgtgg gttgagatga agtac	25
<210> 64	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 64	
cttgctggta tgcgtggtct gatg	24
<210> 65	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 65	
cgcaccatgc gtagagatga agtac	25
<210> 66	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 66	
cgtcgggtga ttaaccgtaa caaccg	26
<210> 67	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 67	
gtttttcggtt gcgtacgatg atgtc	25
<210> 68	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 68	
cgtcgtgtaa ttaaccgtaa caaccg	26
<210> 69	
<211> 27	

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 69
 acgttttttcg ttttgaacga taatgct 27

 <210> 70
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 70
 caaaggtaag caaggtcggt tccgtca 27

 <210> 71
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 71
 cgaacggcct gagtagtcaa cacg 24

 <210> 72
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 72
 caaaggtaag caaggacgtt tccgtca 27

 <210> 73
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 73
 cgaacggcca gagtagtcaa cacg 24

 <210> 74
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

<400> 74
 tagactgccc aggacacgct g 21

 <210> 75
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 75
 gccgtccatc tgagcagcac c 21

 <210> 76
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 76
 ttgactgccc aggtcacgct g 21

 <210> 77
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 77
 gccgtccatt tgagcagcac c 21

 <210> 78
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 78
 aactaccgtc cgcagttcta cttcc 25

 <210> 79
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 79
 gttgtcgcca ggcataacca tttc 24

 <210> 80
 <211> 25
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 80

aactaccgtc ctcagttcta cttcc

25

<210> 81

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 81

gttggtcacca ggcattacca ttcc

24

<210> 82

<211> 28

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 82

ccacagttct acttccgtac tactgacg

28

<210> 83

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 83

tccaggcatt accattttcta ctccttctgg

30

<210> 84

<211> 30

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 84

gacctacagt aagaggttct gtaatgaacc

30

<210> 85

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 85

tccaagtgct ggtttaccoc atgg	24
<210> 86	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 86	
catccacacg gtggtggtga agg	23
<210> 87	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 87	
gtgctggttt accccatgga gt	22
<210> 88	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 88	
cgtgttgact attcggggcg ttcag	25
<210> 89	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 89	
attcaagagc catttctttt ggtaaaccac	30
<210> 90	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 90	
tcaacaacct cttggaggta aagctcagt	29
<210> 91	
<211> 30	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>
 <223> PCR Primer

 <400> 91
 tttcttgaag agtatgagct gctccgtaag 30

 <210> 92
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 92
 catccacacg gtggtggtga agg 23

 <210> 93
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 93
 tgttttgtat ccaagtgtg gtttacc 29

 <210> 94
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 94
 cgtggcggcg tggttatcga 20

 <210> 95
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 95
 cggtacgaac tggatgtcgc cg 24

 <210> 96
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 96
 tatcgctcag gcgaactcca ac 22

<210> 97
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 97
 gctggattcg cctttgctac g 21

 <210> 98
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 98
 tgtaatgaac cctaatgacc atccacacgg 30

 <210> 99
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 99
 ccaagtgctg gtttacccca tggagta 27

 <210> 100
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 100
 taatgaaccc taatgaccat ccacacggtg 30

 <210> 101
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 101
 tccaagtgct ggtttaccac atggag 26

 <210> 102
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Primer

 <400> 102
 cttggaggta agtctcattt tgggtgggca 29

 <210> 103
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 103
 cgtataagct gcaccataag cttgtaatgc 30

 <210> 104
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 104
 cgacgcgctg cgcttcac 18

 <210> 105
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 105
 gcgttccaca gcttggttgc gaag 24

 <210> 106
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 106
 gaccacctcg gcaaccgt 18

 <210> 107
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 107
 ttcgctctcg gcctggcc 18

<210> 108
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 108
 gcactatgca cacgtagatt gtcctgg 27

 <210> 109
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 109
 tatagcacca tccatctgag cggcac 26

 <210> 110
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 110
 cggcgtactt caacgacagc ca 22

 <210> 111
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 111
 cgcggtcggc tcgttgatga 20

 <210> 112
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 112
 cttctgcaac aagctgtgga acgc 24

 <210> 113
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> PCR Primer	
<400> 113	
tcgcagttca tcagcacgaa gcg	23
<210> 114	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 114	
aagacgacct gcacgggc	18
<210> 115	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 115	
gcgctccacg tcttcacgc	19
<210> 116	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 116	
ctgttcttag tacgagagga cc	22
<210> 117	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 117	
ttcgtgctta gatgctttca g	21
<210> 118	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 118	
acgcgaagaa ccttacc	17
<210> 119	

<211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 119
 acgacacgag ctgacgac 18

 <210> 120
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 120
 cgaagaacct tacc 14

 <210> 121
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 121
 acacgagctg ac 12

 <210> 122
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 122
 cgaagaacct tacc 14

 <210> 123
 <211> 12
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 123
 acacgagctg ac 12

 <210> 124
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

<400> 124 cctgataagg gtgaggtcg	19
<210> 125 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 125 acgtccttca tcgcctctga	20
<210> 126 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 126 gttgtgaggt taagcgacta ag	22
<210> 127 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 127 ctatcgggtca gtcaggagta t	21
<210> 128 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 128 gttgtgaggt taagcgacta ag	22
<210> 129 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 129 ttgcatcggg ttggtaagtc	20
<210> 130 <211> 21	

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 130
 atactcctga ctgaccgata g 21

 <210> 131
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 131
 aacatagcct tctccgtcc 19

 <210> 132
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 132
 gacttaccaa cccgatgcaa 20

 <210> 133
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 133
 taccttagga ccggttatagt tacg 24

 <210> 134
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 134
 ggacggagaa ggctatggt 19

 <210> 135
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

<400> 135 ccaaacaccg ccgtcgatat	20
<210> 136 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 136 cgtaactata acggtcctaa ggta	24
<210> 137 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 137 gcttacacac ccggcctatc	20
<210> 138 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 138 atatcgacgg cggtggttgg	20
<210> 139 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 139 gcgtgacagg caggtattc	19
<210> 140 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 140 agtctcaaga gtgaacacgt aa	22
<210> 141 <211> 18 <212> DNA	

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 141

gctgctggca cggagtta

18

<210> 142

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 142

gacacggtcc agactcctac

20

<210> 143

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 143

ccatgcagca cctgtctc

18

<210> 144

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 144

gatctggagg aataccggtg

20

<210> 145

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 145

acggttacct tgttacgact

20

<210> 146

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 146

gagagcaagc ggacctcata	20
<210> 147	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 147	
cctcctgcgt gcaaagc	17
<210> 148	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 148	
tggaagatct gggtcaggc	19
<210> 149	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 149	
caatctgctg acggatctga gc	22
<210> 150	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 150	
gtcgtgaaaa cgagctggaa ga	22
<210> 151	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 151	
catgatggtc acaaccgg	18
<210> 152	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>
 <223> PCR Primer

 <400> 152
 tggcgaacct ggtgaacgaa gc 22

 <210> 153
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 153
 ctttcgcttt ctcgaaactca accat 25

 <210> 154
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 154
 cgtcagggtta aattccgtga agttaa 26

 <210> 155
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 155
 aacttcgcct tcggatcatgt t 21

 <210> 156
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 156
 ggtgaaagaa gttgcctcta aagc 24

 <210> 157
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 157
 ttcagggtcca tcgggttcat gcc 23

<210> 158
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 158
 cgtggcggcg tggttatcga 20

 <210> 159
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 159
 acgaactgga tgtcgcccgtt 20

 <210> 160
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 160
 cggaattact gggcgtaaag 20

 <210> 161
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 161
 cgcatttcac cgctacac 18

 <210> 162
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 162
 acccagtgt gctgaaccgt gc 22

 <210> 163
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Primer

 <400> 163
 gttcaaatgc ctggataccc a 21

 <210> 164
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 164
 gggagcaaac aggattagat ac 22

 <210> 165
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 165
 cgtactcccc aggcg 15

 <210> 166
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 166
 tggccccgaaa gaagctgagc g 21

 <210> 167
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 167
 acgcgggcat gcagagatgc c 21

 <210> 168
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 168
 atgttgggtt aagtcccg 19

<210> 169
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 169
 tgacgtcatc cccaccttcc 20

 <210> 170
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 170
 cttgtacaca ccgcccgtc 19

 <210> 171
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 171
 aaggaggtga tccagcc 17

 <210> 172
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 172
 cggattggag totgcaactc g 21

 <210> 173
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 173
 gacgggcggt gtgtacaag 19

 <210> 174
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> PCR Primer	
<400> 174	
ggtggatgcc ttggc	15
<210> 175	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 175	
gggttttcccc attcgg	16
<210> 176	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 176	
gggaactgaa acatctaagt a	21
<210> 177	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 177	
ttcgctcgcc gctac	15
<210> 178	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 178	
taccccaaac cgacacagg	19
<210> 179	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 179	
cottctcccg aagttacg	18
<210> 180	

<211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 180
 ccgtaacttc gggagaagg 19

 <210> 181
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 181
 caccgggcag gcgtc 15

 <210> 182
 <211> 16
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 182
 gacgcctgcc cggtagc 16

 <210> 183
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 183
 ccgacaagga atttcgctac c 21

 <210> 184
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 184
 aaggtactcc ggggataaca ggc 23

 <210> 185
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

<400> 185 agccgacatc gaggtgccaa ac	22
<210> 186 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 186 gacagttcgg tccctatc	18
<210> 187 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 187 ccggtcctct cgtacta	17
<210> 188 <211> 17 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 188 tagtacgaga ggaccgg	17
<210> 189 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 189 ttagatgctt tcagcactta tc	22
<210> 190 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 190 aaactagata acagtagaca tcac	24
<210> 191 <211> 18	

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 191
 gtgcgccctt tctaactt 18

 <210> 192
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 192
 agagtttgat catggctcag 20

 <210> 193
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 193
 actgctgcct cccgtag 17

 <210> 194
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 194
 cactggaact gagacacgg 19

 <210> 195
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 195
 ctttacgccc agtaattccg 20

 <210> 196
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

<400> 196 ccagcagccg cggtaatac	19
<210> 197 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 197 gtatctaatac ctgtttgctc cc	22
<210> 198 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 198 gtgtagcggg gaaatgcg	18
<210> 199 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 199 ggtaagggttc ttgcggttg	19
<210> 200 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 200 aagcgggtgga gcatgtgg	18
<210> 201 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 201 attgtagcac gtgtgtagcc c	21
<210> 202 <211> 19 <212> DNA	

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 202

caagtcatca tggccctta

19

<210> 203

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 203

aaggaggtga tccagcc

17

<210> 204

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 204

agagtttgat catggctcag

20

<210> 205

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 205

aaggaggtga tccagcc

17

<210> 206

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 206

acctgcccag tgctggaag

19

<210> 207

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer

<400> 207

tcgctacctt aggaccgt	18
<210> 208	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 208	
gccttgtaga cacctcccgt c	21
<210> 209	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 209	
cacggctacc ttgttacgac	20
<210> 210	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 210	
ttgtacacac cgcccgtcat ac	22
<210> 211	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 211	
ccttggttacg acttcacccc	20
<210> 212	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 212	
tacggtgaat acgttcccg g	21
<210> 213	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 213	
accttggttac gacttcaccc ca	22
<210> 214	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 214	
accacgccgt aaacgatga	19
<210> 215	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 215	
cccccgtaa ttcctttgag t	21
<210> 216	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 216	
gataccctgg tagtccacac cg	22
<210> 217	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 217	
gccttgcgac cgtactccc	19
<210> 218	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 218	
tagataccct ggtagtccac gc	22

<210> 219
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 219
gcgaccgtac tccccagg 18

<210> 220
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 220
tagtcccgcga acgagcgc 18

<210> 221
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 221
gacgtcatcc ccaccttcct cc 22

<210> 222
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 222
tagaacgtcg cgagacagtt cg 22

<210> 223
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 223
agtccatccc ggtcctctcg 20

<210> 224
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Primer

 <400> 224
 gaggaaagtc cgggctc 17

 <210> 225
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 225
 ataagccggg ttctgtcg 18

 <210> 226
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 226
 gaggaaagtc catgctcg 19

 <210> 227
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 227
 gtaagccatg ttttgttcca tc 22

 <210> 228
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 228
 gaggaaagtc cgggctc 17

 <210> 229
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 229
 ataagccggg ttctgtcg 18

<210> 230
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 230
gcggggtcct ctagaggtgt taaatagcct ggcag

35

<210> 231
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 231
gcggggtcct ctagaagacc tcctgcgtgc aaagc

35

<210> 232
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 232
gaggaaagtc catgctcac

19

<210> 233
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 233
ataagccatg ttctgttcca tc

22

<210> 234
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 234
atgttggtt aagtcctgc

19

<210> 235
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer	
<400> 235 aaggaggtga tccagcc	17
<210> 236 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 236 cggaattact ggcgtaaag	20
<210> 237 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 237 gtatctaatac ctgtttgctc cc	22
<210> 238 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 238 atgttgggtt aagtcccgc	19
<210> 239 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 239 tgacgtcatg cccaccttcc	20
<210> 240 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 240 atgttgggtt aagtcccgc	19
<210> 241	

<211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 241
 tgacgtcatg gccaccttcc 20

 <210> 242
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 242
 gcgggatacct ctagacctga taagggtgag gtcg 34

 <210> 243
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 243
 gcgggatacct ctagagcgtg acaggcaggt attc 34

 <210> 244
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 244
 acgcgaagaa ccttacc 17

 <210> 245
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 245
 gacgggacggt gtgtacaag 19

 <210> 246
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

<400> 246 gtgtagcggg gaaatgcg	18
<210> 247 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 247 cgagttgcag actgcgatcc g	21
<210> 248 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 248 taacacatgc aagtcgaacg	20
<210> 249 <211> 15 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 249 cgtactcccc aggcg	15
<210> 250 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 250 taacacatgc aagtcgaacg	20
<210> 251 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 251 acgacacgag ctgacgac	18
<210> 252 <211> 22	

<212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 252
 acaacgaagt acaatacaag ac 22

 <210> 253
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 253
 cttctacatt tttagccatc ac 22

 <210> 254
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 254
 ttaagtcccg caacgagcgc aa 22

 <210> 255
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 255
 tgacgtcatc cccaccttcc tc 22

 <210> 256
 <211> 28
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 256
 tgagtgatga aggccttagg gttgtaaa 28

 <210> 257
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

<400> 257 cggtgctgg cacgaagtta g	21
<210> 258 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 258 atggacaagg ttggcaagga agg	23
<210> 259 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 259 tagccgcggt cgaattgcat	20
<210> 260 <211> 26 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 260 aaggaaggcg tgatcaccgt tgaaga	26
<210> 261 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 261 ccgcggtcga attgcatgcc ttc	23
<210> 262 <211> 16 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 262 acgcgctgcg cttcac	16
<210> 263 <211> 20 <212> DNA	

<213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 263
 ttgcagaagt tgcggtagcc 20
 <210> 264
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 264
 tcgaccacct gggcaacc 18
 <210> 265
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 265
 atcaggtcgt gcggcatca 19
 <210> 266
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 266
 cacggtgccg gcgtact 17
 <210> 267
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 267
 gcggtcggct cgttgatgat 20
 <210> 268
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 268

ttggaggtaa gtctcatttt ggtgg	25
<210> 269	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 269	
aagctgcacc ataagcttgt aatgc	25
<210> 270	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 270	
cagcgttttcg gcgaaatgga	20
<210> 271	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 271	
cgacttgacg gttaacattt cctg	24
<210> 272	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 272	
gggcagcggtt tcggcgaaat gga	23
<210> 273	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 273	
gtccgacttg acggtcaaca tttcctg	27
<210> 274	
<211> 29	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>
 <223> PCR Primer

 <400> 274
 caggagtcgt tcaactcgat ctacatgat 29

 <210> 275
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 275
 acgccatcag gccacgcat 19

 <210> 276
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 276
 gcacaacctg cggctgcg 18

 <210> 277
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 277
 acggcacgag gtagtcgc 18

 <210> 278
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 278
 cgccgacttc gacggtgacc 20

 <210> 279
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 279
 gagcatcagc gtgcgtgct 19

<210> 280
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 280
 ccacacgccg ttcttcaaca act 23

 <210> 281
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 281
 ggcatcacca ttctcttgtc cttcg 25

 <210> 282
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 282
 gagagtttga tcctggctca gaacgaa 27

 <210> 283
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 283
 tgttactcac ccgtctgcc a ct 22

 <210> 284
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 284
 accgagcaag gagaccagc 19

 <210> 285
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 285	
tataacgcac atcgtcaggg tga	23
<210> 286	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 286	
agaccaatt acattggctt	20
<210> 287	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 287	
ccagtgtgt tgtagtacat	20
<210> 288	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 288	
atgtactaca acagtactgg	20
<210> 289	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 289	
caagtcaacc acagcattca	20
<210> 290	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 290	
gggcttatgt actacaacag	20

<210> 291
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 291
tctgtcttgc aagtcaacca c 21

<210> 292
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 292
ggaatttttt gatggtagag a 21

<210> 293
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 293
taaagcacaa tttcaggcg 19

<210> 294
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 294
tagatctggc tttctttgac 20

<210> 295
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 295
atatgagtat ctggagtctg c 21

<210> 296
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> PCR Primer
 <400> 296
 ggaaagacat tactgcagac a 21
 <210> 297
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 297
 ccaacttgag gctctggctg 20
 <210> 298
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 298
 acagacactt accaggggtg 19
 <210> 299
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 299
 actgtggtgt catctttgtc 20
 <210> 300
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 300
 tcactaaaga caaaggtctt cc 22
 <210> 301
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 301
 ggcttcgccg tctgtaattt c 21
 <210> 302

<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 302
cggatccaag ctaatctttg g 21

<210> 303
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 303
ggtatgtact cataggtggt ggtg 24

<210> 304
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 304
agacccaatt acattggctt 20

<210> 305
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 305
ccagtgtgtg ttagtacat 20

<210> 306
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 306
atgtactaca acagtactgg 20

<210> 307
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 307 caagtcaacc acagcattca	20
<210> 308 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 308 gggcttatgt actacaacag	20
<210> 309 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 309 tctgtcttgc aagtcaacca c	21
<210> 310 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 310 ggaatttttt gatggtagag a	21
<210> 311 <211> 19 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 311 taaagcacaa tttcaggcg	19
<210> 312 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 312 tagatctggc tttctttgac	20
<210> 313 <211> 21	

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 313
atatgagtat ctggagtctg c 21

<210> 314
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 314
cggatccaag ctaatctttg g 21

<210> 315
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 315
ggtatgtact cataggtggt ggtg 24

<210> 316
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 316
aacagaccca attacattgg ctt 23

<210> 317
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 317
gaggcacttg tatgtggaaa gg 22

<210> 318
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 318 atgcctaaca gaccgaatta cat	23
<210> 319 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 319 ttcatgtagt cgtaggtgtt gg	22
<210> 320 <211> 24 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 320 cgcgctaata acatctcagt ggat	24
<210> 321 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 321 aagccaatgt aattgggtct gtt	23
<210> 322 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 322 ctactctggc actgcctaca ac	22
<210> 323 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 323 atgtaattgg gtctgttagg cat	23
<210> 324 <211> 24 <212> DNA	

<213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 324
 caatccggtc tggttccgga tgaa 24
 <210> 325
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 325
 cttgccgggc gttcaaagag gtag 24
 <210> 326
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 326
 agtccgggtc tgggtgcag 18
 <210> 327
 <211> 17
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 327
 cggtcgggtg tcacatc 17
 <210> 328
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 328
 atggccaccc catcgatg 18
 <210> 329
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 329

ctgtccggcg atgtgcatg	19
<210> 330	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 330	
ggtcgttatg tgcctttcca cat	23
<210> 331	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 331	
tcctttctga agttccactc atagg	25
<210> 332	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 332	
acaacattgg ctaccagggc tt	22
<210> 333	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 333	
cctgcctgct cataggctgg aagtt	25
<210> 334	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 334	
ggattagaga ccctggtagt cc	22
<210> 335	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 335	
ggccgtactc cccagggcg	18
<210> 336	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 336	
ttcgatgcaa cgcaagaac ct	22
<210> 337	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 337	
acgagctgac gacagccatg	20
<210> 338	
<211> 25	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 338	
tctgtcccta gtacgagagg accgg	25
<210> 339	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 339	
tgcttagatg ctttcagc	18
<210> 340	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> PCR Primer	
<400> 340	
ctggcaggta tgcgtggtct gatg	24

<210> 341
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 341
 cgcaccgtgg gttgagatga agtac 25

 <210> 342
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 342
 ggggattcag ccatacaagc agctattgac 30

 <210> 343
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 343
 ccaacctttt ccacaacaga atcagc 26

 <210> 344
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 344
 ccttacttcg aactatgaat cttttggaag 30

 <210> 345
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 345
 cccatttttt cacgcatgct gaaaatatc 29

 <210> 346
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 346
 cgcaaaaaaa tccagctatt agc 23

<210> 347
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 347
 aaactatTTTT tttagctata ctcgaacac 29

<210> 348
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 348
 atgattacaa ttcaagaagg tcgtcacgc 29

<210> 349
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 349
 ttggacctgt aatcagctga atactgg 27

<210> 350
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 350
 gatgactttt tagctaattgg tcaggcagc 29

<210> 351
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> PCR Primer

<400> 351
 aatcgacgac catcttggaa agatttctc 29

<210> 352
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 352
 gcttcaggaa tcaatgatgg agcag 25

 <210> 353
 <211> 25
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 353
 gggctctacac ctgcacttgc ataac 25

 <210> 354
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 354
 gtactgaatc cgcctaag 18

 <210> 355
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 355
 gtgaataaag tatcgcccta ata 23

 <210> 356
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 356
 gaagttgaac cgggatca 18

 <210> 357
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>

<223> PCR Primer
 <400> 357
 attatcggtc gttgttaatg t 21
 <210> 358
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 358
 ctgtctgtag ataaactagg att 23
 <210> 359
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 359
 cgttcttctc tggaggat 18
 <210> 360
 <211> 15
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 360
 cgatactacg gacgc 15
 <210> 361
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 361
 ctttatgaat tactttacat at 22
 <210> 362
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence
 <220>
 <223> PCR Primer
 <400> 362
 ctctccatc actaggaa 18
 <210> 363

<211> 22
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 363
 ctataacatt caaagcttat tg 22

 <210> 364
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 364
 cgcgataata gatagtgcta aac 23

 <210> 365
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 365
 gcttccacca ggtcattaa 19

 <210> 366
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 366
 gtactgaatc cgccctaag 18

 <210> 367
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

 <400> 367
 gtgaataaag tatcgcccta ata 23

 <210> 368
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

 <220>
 <223> PCR Primer

<400> 368 gaagttgaac cgggatca	18
<210> 369 <211> 21 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 369 attatcggtc gttgttaatg t	21
<210> 370 <211> 23 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 370 ctgtctgtag ataaaactagg att	23
<210> 371 <211> 18 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 371 cgttcttctc tggaggat	18
<210> 372 <211> 15 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 372 cgatactacg gacgc	15
<210> 373 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial Sequence	
<220> <223> PCR Primer	
<400> 373 ctttatgaat tactttacat at	22
<210> 374 <211> 18	

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 374
ctcctccatc actaggaa 18

<210> 375
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 375
ctataacatt caaagcttat tg 22

<210> 376
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 376
cgcgataata gatagtgcta aac 23

<210> 377
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> PCR Primer

<400> 377
gcttccacca ggtcattaa 19